

East Multnomah Soil and Water Conservation District

Щорічний звіт
Фінансовий рік 2020/2021



Зміст

Лист виконавчої директорки	3
Про EMSWCD	4
Фінансування	6
Реставрація	8
Захист	10
Інновація	12
Демонстрація	14
Адаптація	16
Справедливість	18
Спільнота	20
Розвиток	22
Партнерство	24

Акварельні малюнки зробив для вас Джон Вагнер – спеціаліст із бур'янів та винахідливий ілюстратор.



Лист від

Виконавчої директорки

З тих часів, коли було засновано EMSWCD – в 1950 р., – в нашому регіоні відбулося багато змін. Ми стали значно більше урбанізованими; кліматична криза і її вплив на здоров'я ґрунту і води щороку має все більш руйнівні прояви – від пожеж і посух до рекордно високих температур і повеней, якщо назвати лише найбільш відчутні наслідки.

Робота з охорони природи, яку EMSWCD проводить із фермерами, мешканцями міст і всіма, хто між цими категоріями населення, допомагає зміцнити наше середовище, щоб краще протистояти підвищеним температурам і підтримувати прохолодними струмки та річки, щоб захистити диких тварин, рибу та людей.

Останніми роками ганебна історія Орегона дійшла до своєрідного часу розплати, оскільки протягом багатьох поколінь вона була пов'язана з доступом до землі та впливом цього чинника на історично маргіналізовані громади нашого округу. Цей час розплати створює можливість для EMSWCD переглянути, що ми робимо, з ким ми співпрацюємо та чому, і хто отримує вигоду від наших зусиль. Це часто може бути неприємною та

складною зміною для таких організацій, як наша, що складається переважно з білих людей, котрі обслуговують переважно білих землевласників. Але ми залишаємося в цьому місці дискомфорту і наполегливо працюємо, щоб покращити наші результати і йти далі. Зробити ще треба багато.

Для досягнення цих та інших цілей ми запустили цього року масштабний процес стратегічного планування під керівництвом нашого персоналу. Таке планування відкриває простір для фундаментального перегляду того, хто ми є, що ми робимо і як ми це робимо, щоб створити більш стійке та життєздатне майбутнє для всіх у нашому окрузі.

Ми раді відкрити цей наступний розділ в історії EMSWCD, який гарантує, що організація традиційно продовжує давати цінні результати для платників податків, які довіряють нам ці долари.

Ненсі Дж. Гамільтон
Виконавча директорка

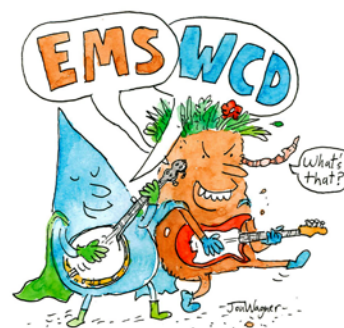
Про EMSWCD

Місія: ми допомагаємо людям піклуватись про землю і воду

Візія (бачення): наші землі й води є здоровими і підтримують ферми, ліси, дику природу та громади.

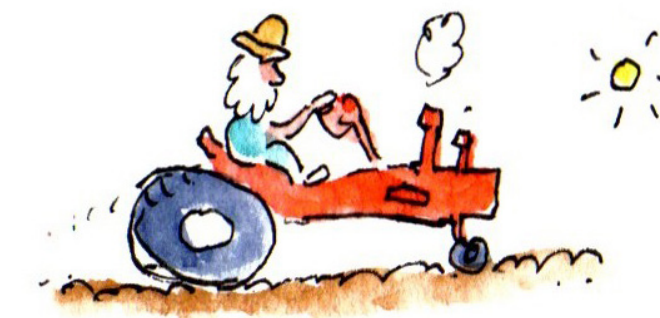
Широкі стратегічні цілі:

1. Захистити та покращити якість води, а також збільшити її кількість.
2. Захистити та покращити якість ґрунту, а також збільшити його кількість.
3. Охороняти та покращувати природні середовища існування рослин і тварин.
4. Захищати сільськогосподарські угіддя.
5. Підвищити стійкість сільського господарства.
6. Забезпечити рівний доступ до природи.



Типи проблем, які ми вирішуємо

- Інвазивні бур'яни виходять з-під контролю
- Температура струмків занадто висока
- Менше фермерів займаються сільським господарством
- Відтік води та ерозія впливають на якість ґрунту та води
- Сільськогосподарські землі не захищені належним чином
- Недостатня кількість людей має доступ до природи
- Міське ядро стає теплішим і більш забрудненим
- Нерівність щодо маргіналізованих громад – по всьому району ситуація погіршується



Фінансування

ГРОШІ EMSWCD: Звідки вони беруться, куди вони йдуть?

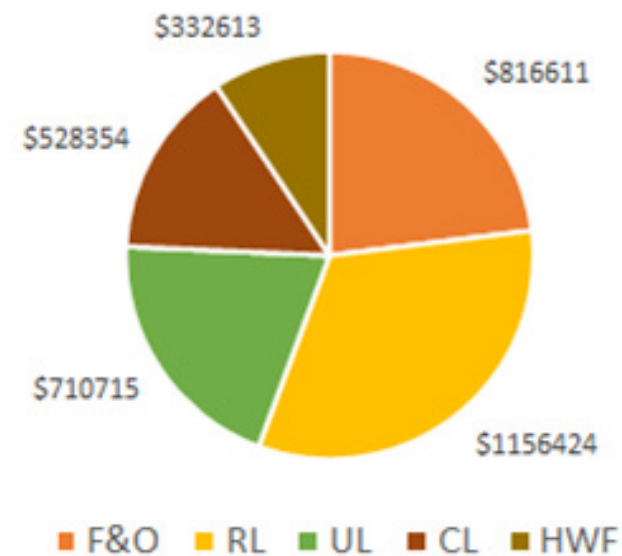
Щороку EMSWCD отримує \$0.10 за кожну \$1000 оціночної вартості майна від усіх жителів округу Малтнома на схід від річки Вілламетт (сюди входять землевласники, домовласники, орендарі, підприємства тощо).

За 20-21 фінансовий рік це склало \$5.3 мільйона.

Решта бюджету складається з двох спеціальних фондів капіталу для надання субсидій і земельних сервітутів та придбання, а також щорічного резервного фонду.

За 20-21 фінансовий рік видатки за програмою були на 10.8% нижче, ніж передбачалось у бюджеті.

Долари, які використовуються для операційних витрат програми



Загальний бюджет
EMSWCD
20-21 фінансовий рік =
\$15.1 мільйонів

Витрати
за програмою на 20-21
фінансовий рік

Фінанси та операції:
\$816611

Сільські землі:

\$1 156 424

Міські землі:

\$710715

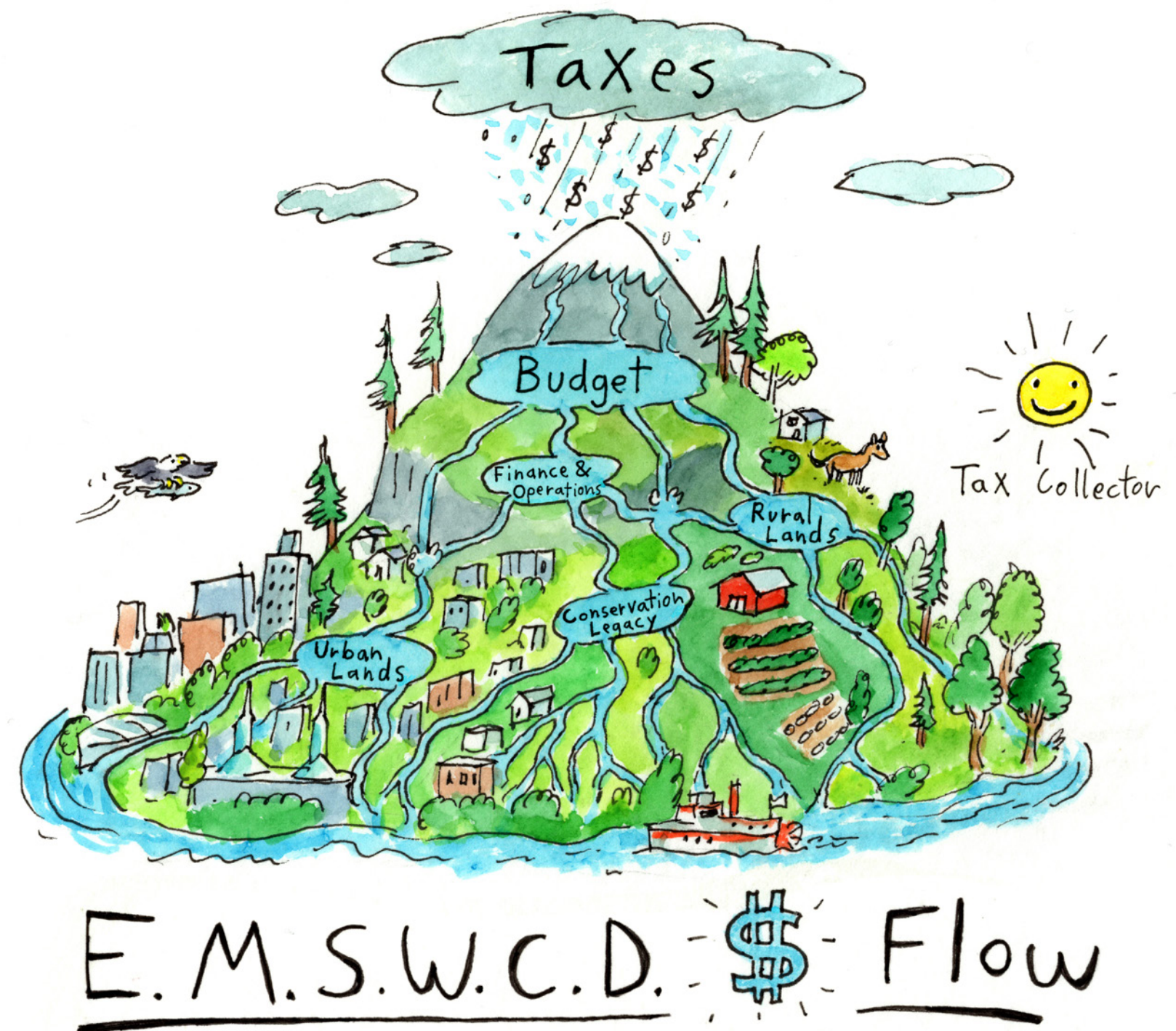
Спадщина збереження
природи: \$528354

Ферма-інкубатор: \$332613

Капітальні фонди

Фонд збереження земель:
\$7.4 млн

Грантовий фонд: \$1.4 млн



Відновлення

Прохолодний, щасливий лосось

Чи знаєте ви, що тепла вода вважається забруднювачем? Це правда, одним із забруднювачів, які регулюються DEQ (Відділом якості навколишнього середовища – ВЯНС), є температура, оскільки тепла вода шкідлива для лосося і навіть може бути смертельною. Це також має сильний негативний вплив на якість води та на інших тварин.

Оскільки ліси на березі річки було вирублено, щоб звільнити місце для наших будинків, ферм і підприємств, це призвело до того, що прямі сонячні промені потрапляють на наші місцеві струмки та зігрівають їх. На жаль, багато з наших місцевих струмків занадто теплі для популяцій кижуча, форелі, чинука та кети, які живуть тут.

Отже, що ми з цим робимо?
Ми повертаємо ці ліси! З 2009 року ми працюємо з понад 200

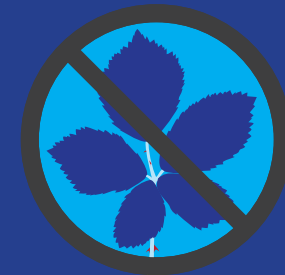
землевласниками, щоб висадити ліси місцевих дерев і чагарників уздовж їхніх річок у Грешемі, Корбетті, Спрінгдейлі та Траутдейлі. Цей рік було відзначено для нас важливою подією, оскільки ми висадили нашу 500-тисячну рослину. **Це півмільйона дерев і чагарників, які затіняють струмки та знижують температуру води.**

Але регулювання температури – не єдина перевага. Ліси на березі річки фільтрують воду, що протікає через них, видаляючи забруднюючі речовини, перш ніж вони досягнуть струмка. Коли ліс повертається до свого природного стану, дикі тварини, які знаходять в ньому дім, їжу та притулок від хижаків, теж починають повертатися. Коли дерева старіють і падають в струмок або скидають свої гілки, ці уламки створюють глибокі басейни, де лосось знаходить прохолодну воду та схованки. Опале листя також є їжею для жуків, що, у свою чергу, дає їжу риbam і так далі по харчовому ланцюгу. Ліси біля річки також роблять наші громади більш

стійкими до впливу кліматичних змін, зокрема пом'якшують наслідки як повеней, так і посухи. [Дізнайтеся більше про StreamCare.](#)



Переваги StreamCare



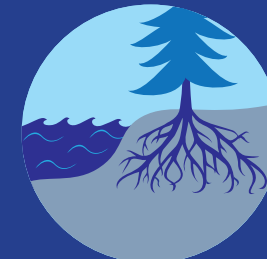
Усунення бур'янів



Чиста вода



Краса



Профілактика
ерозії



Середовище
існування для
диких тварин



Прохолодна вода

500,000 plants



Майбутнє сільськогосподарських угідь

З ростом міст зростає їх вплив на навколишню сільську місцевість. Незважаючи на те що Орегон має потужний захист землекористування, вони не можуть гарантувати, що сільськогосподарські угіддя залишаються у виробництві. Кількість сільськогосподарських угідь в окрузі Малтнома, які активно обробляються, скоротилася на 4548 акрів у період з 2012 по 2017 рік. Це 2 з половиною акри на день! У той же час середня вартість сільськогосподарської землі за акр характеризувалася колосальним зростанням – на 75%. Такі показники означають, що для початківців і незаможних фермерів придбати власні сільськогосподарські землі – майже неможливо. Без ефективного вирішення цих проблем майбутнє сільського господарства нашого регіону залишиться під загрозою.

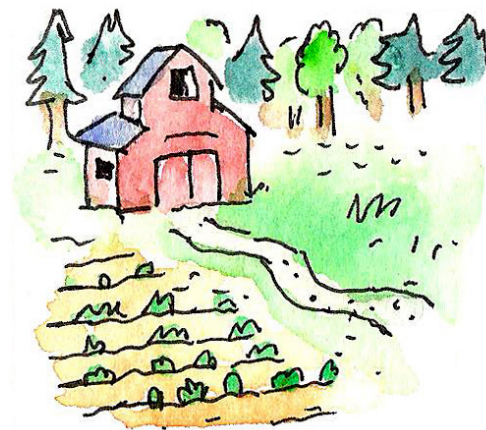
Ось де ми працюємо. Ми купуємо ферми та обробляємо сервітути сільськогосподарських угідь (farmland easements), щоб переконатися, що земля залишається в наявності, є продуктивною, більш доступною та екологічно обробленою. **Цього року ми купили ферму площею 50 акрів і 20 акрів робочого сервітуту, захистивши додаткові 70 акрів землі в нашому районі.**

Хоча ця робота із захисту сільськогосподарських угідь може допомогти підтримувати сильну сільську економіку, міські жителі також виграють, одержуючи доступ до місцевих фермерських продуктів, таких як салатна зелень та ягоди, а також рослини для своїх дворів. А захист ґрунту, води та середовища проживання в наших фермерських проектах допомагає захистити природні ресурси, якими ми всі користуємося.

Ми також співпрацюємо з партнерами, щоб кожен мав доступ до природи.

Переваги перебування на природі ведуть до здоровішого та щасливішого суспільства, але не всі мають рівний доступ до парків і природних зон. У місті Портленд кольорові райони мають на 61% менше паркової площі, ніж білі, а райони з низьким рівнем доходу мають на 60% менше, ніж райони з високим рівнем доходу. Минулого року ми співпрацювали з муніципальною владою міста Грешем і владою округу для придбання власності Шол, міського лісу в центрі Грешема. Такі проекти дають усім членам нашої громади переваги доступу до природи.

[Дізнайтеся більше про Охорону сільськогосподарських земель.](#)



Сільськогосподарські угіддя в окрузі Малтнома були скорочені на 4548 акрів у період з 2012 по 2017 рік. Це 2 з половиною акри на день!

Інновації

Штучний інтелект на фермі

Літня посуха, високі температури та підвищений попит на воду додали стресу до системи водопостачання, яка вже й так працювала на межі можливостей. Як ми можемо досягнути більшої ефективності у використанні води, яку маємо, коли нам загрожує зміна клімату?

У людей із розплідника Верна Джин у Грешемі є деякі ідеї. Вони завжди шукають способи підвищити ефективність свого розплідника площею 10 акрів, тому, коли вони звернулися до нас з ідеєю впровадити розумні технології у свою систему поливу, ми були раді долучитися до цього. Вони отримали фінансування через нашу програму розподілу витрат CLIP (Програма заохочення землевласників –ПЗЗ), щоб покрити 75% вартості проекту.

Як це працює: зрошення є складним процесом. Вологість ґрунту,

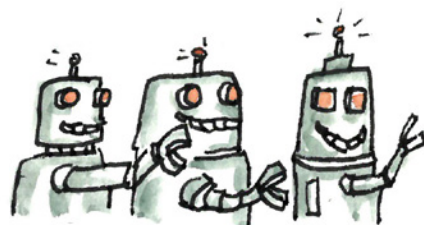
погода, тиск води - все це потрібно враховувати, щоб прийняти зважене рішення про те, де і скільки поливати. Розсадник Верна Джин встановив систему управління на основі датчиків, яка може реагувати на інформацію в режимі реального часу, щоб приймати більш розумні рішення щодо поливу. Система зберігає інформацію в хмарі та надсилає її безпосередньо на ваш телефон. «Це, по суті, не залишає місця для припущень у процесі управління іригаційними водними ресурсами», – Аарон Гаффі, старший спеціаліст з охорони природи EMSWCD.

З кращим контролем приходиться більша ефективність. Фермери можуть уникнути надмірного поливу, що економить гроші, енергію та воду, – це відбувається, коли використовують лише те, що їм потрібно. Наприклад, **цей проект дозволить заощадити щонайменше 326000 галонів води на рік.** Подібні технології стануть ще важливішими, оскільки ми намагаємося робити більше з меншою кількістю води. І ми раді наслідувати

приклад наших виробників, коли вони привносять на свої ферми інновації, які дозволяють економити воду.

Це лише один приклад того, чого можна досягти за допомогою нашої програми розподілу витрат CLIP, коли ми працюємо у партнерстві з фермерами.

Гранти CLIP надають фінансову допомогу в розподілі витрат приватним сільським землевласникам і землевпорядникам, які працюють з EMSWCD. Міські проекти, які розташовані на приватній власності з джерелами, струмками, водно-болотними угіддями чи іншими водоймами, також мають право на участь. Програма CLIP забезпечує до 75% витрат із заявкою, на підставі якої зазвичай надається до \$10000. [Дізнайтеся більше про CLIP.](#)



«Це, по суті, не залишає місця для припущень у процесі управління іригаційними водними ресурсами», – Аарон Гаффі

Демонстрація

Безпека для лосося

Як ми всі знаємо, щороку в окрузі Малтнома випадає майже 45 дюймів дощу, але чи замислювалися ви коли-небудь, що відбувається з усім цим дощем, коли він потрапляє на землю? Якщо ви перебуваєте на Суботньому Ринку (Saturday Market), ви можете побачити, як вода потрапляє прямо в річку Віламет або в каналізацію на вулиці. Якщо ви навчаєтесь у громадському коледжі Маунт-Худ, ви можете помітити, як дощ падає на величезні стоянки, і побачите, що зливові води уходять у струмки Бівер-Крік



Громадський коледж Маунт-Худ після цього проекту став першим громадським коледжем у країні, який отримав «Сертифікат безпеки лосося».

або Келлі-Крік. Стоянки в МНСС є непроникними поверхнями, які не поглинають опади, нагріваються більше, ніж ділянки з рослинністю, і утримують нафтопродукти та сміття від автомобілів і людей; потім все це змивається в струмки під час дощу. Тоді струмки стають теплішими та забрудненими, що, у свою чергу, загрожує диким тваринам, особливо лососям, який там живе!

Щоб боротися з цим явищем, EMSWCD об'єднався з МНСС (Громадським коледжем Маунт-Худ), Радою вододілу басейну Сенді, містом Грешем, регіональною владою, Громадським фондом «Спірит Маунтейн» та іншими партнерами спільноти, щоб створити Проект повернення чистої води в громадському коледжі Маунт-Худ. Цей проект успішно існує вже п'ять років.

Проект полягає у видаленні великих шматків асфальту/бетону з автостоянок МНСС та заміні їх ділянками дощових садів і сухих

колодязів, куди вода може безпечно і повільно надходити, поглинатися, очищатися та фільтруватися ґрунтом і рослинами, а потім текти далі до струмків. Коли до подорожі зливової води додається цей процес, струмки наповнюються не так швидко, а сміття та нафтопродукти фільтруються, перш ніж вони зможуть досягти струмків. Фактично, **цей процес у МНСС обробляє 8 мільйонів галонів брудної зливової води та утримує**



Depave — це некомерційна організація, яка співпрацює з громадами, щоб видалити надлишки тротуарів і замінити їх міськими зеленими насадженнями.

8000 фунтів забруднюючих речовин із струмків щороку.

Студенти та члени громади брали участь у створенні планів простору, у розбиранні асфальту на волонтерському заході партнера (Організації «Розбери асфальт» – Depave), у висадці нових дощових садів та у створенні освітніх знаків для прилеглих територій. Цей проект спрямований на те, щоб зробити воду безпечною для лосося, коли він повертається до струмка, і надати можливість інформувати студентів МНСС та представників громади про важливість навколишнього середовища і про те, як бути його хорошими охоронцями



ВІДНУФІ

Адаптація

Переосмислення можливого під час Ковіду

Хоча ми всі сподівалися, що зараз усе повернеться до «нормального» стану після того, як COVID-19 перевернув наш світ з ніг на голову минулого фінансового року, врешті-решт ми змирилися з тим, що найближчим часом ніщо не повернеться до «нормального». Замість цього ми зосередилися на усвідомленні «нової норми». Коли COVID вперше з'явився, ми змінили багато з того, що завжди було «в особистих умовах», або перенесли це у «віртуальний» формат (який тепер став звичайним) – від зустрічей до семінарів і подій. Результати цих змін на початку були зовсім неочікуваними. Кількість зацікавлених членів громади та відвідувачів зросла, і ми змогли охопити людей, які були поза межами нашої досяжності в минулому.

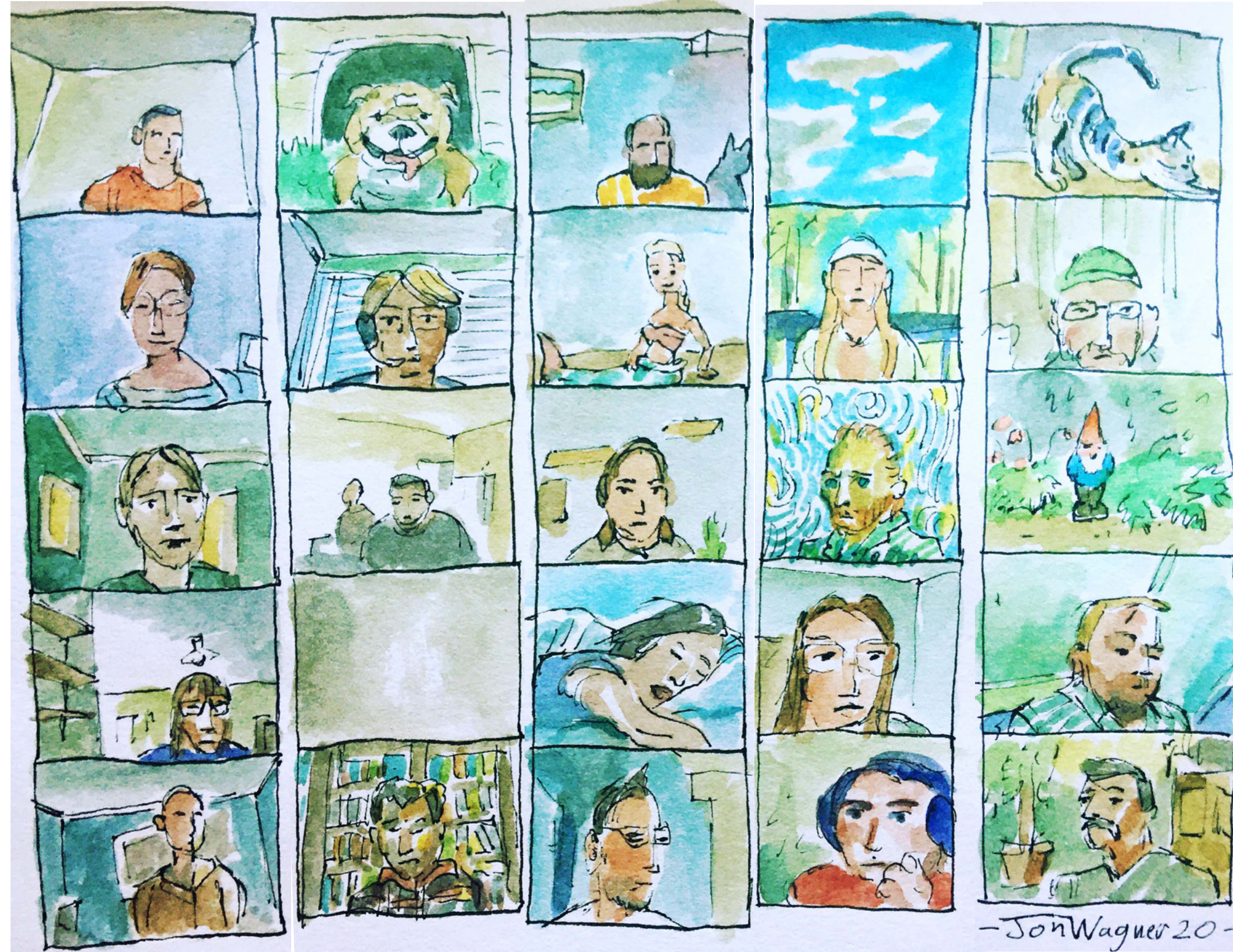
Ось як це сталося:
Протягом цього фінансового року

ми подвоїли кількість віртуальних і записаних вебінарів, які можна було дивитися вдома, коли завгодно. Ось як прокоментував цю зміну один завзятий глядач: «Будь ласка, продовжуйте пропонувати можливості віртуального навчання навіть після пандемії. Це набагато зручніше, економить бензин і час, а також полегшує навантаження на навколишнє середовище».

Взявши сторінку з нашого підручника семінарів, ми перенесли наші «Години роботи» он-лайн, що дозволило нам пропонувати їх частіше та мати більш гнучкий розклад. Графік роботи офісу – це віртуальний простір, де фермери можуть прийти до нас за консультацією та порадою щодо планування. Немає двох однакових фермерів, тому підхід «один на один» надав фермерам можливість ставити питання та отримувати поради, які стосуються їхньої діяльності. Результатом є більше практик збереження середовища, які впроваджуються на місцях і допомагають фермерам досягати

своїх природоохоронних цілей, а ми виконуємо нашу місію – піклуватися про землю та воду.

Можливо, найбільшою зміною, яку ми повинні були зробити через COVID, було скасування нашого щорічного розпродажу місцевих рослин – події, яка традиційно залучала сотні покупців рослин, а також сотні волонтерів. З урахуванням вимог соціального дистанціювання COVID-19 ми усвідомили, що проведення цього заходу фізично було б неможливим або небезпечним для наших співробітників та громади. Поки знову не буде можливою особиста зустріч, ми тимчасово організували першу групу EMSWCD «Віртуальна заміна місцевих рослин» на Фейсбуці! Маючи трохи менше, ніж 700 активних членів, спільнота змогла отримати свої місцеві рослини безпечним та ефективним способом. Крім того, 500 місцевих рослин було надано для заходу «Коло справедливої видачі» (Equitable Giving Circle – EGC) разом із допоміжними навчальними матеріалами. Ці події дозволили нам і далі виконувати своє завдання – збільшувати кількість місцевих рослин у землі, а також продовжувати поширювати серед громадськості інформацію про найкращі методи та про озеленення.



Справедливість

Колективне навчання

Оскільки справедливість, рівний доступ та інклюзія залишаються пріоритетами в роботі нашого природоохоронного району, ми також повинні продовжувати самонавчання та зростання – як державні службовці, як окремі особи та як члени наших громад. Самонавчання – це подорож на все життя, але така, що вимагає невідкладності та уваги.

Ми зробили це кількома способами, включаючи навчання та семінари для всього персоналу, комплексний план дій, який інтегрує справедливість у все, що ми робимо, а також створення надійної та відданої Команди Справедливості. Але, мабуть, найефективнішими виявились наші малі групи для дискусій на тему справедливості.

Кожна дискусійна група складається з 3-4 співробітників, які зустрічаються щомісяця для обговорення

різних тем. Під час підготовки до групового обговорення людям надаються ресурси на цю тему. Щоб задовольнити різні стилі навчання, люди можуть вибирати з ресурсів, які включають читання, слухання, перегляд матеріалів і виконання практичних завдань. Ми розробили групові угоди. Ці угоди дають нам вказівки для прояв поваги під час діалогу, а також створюють структуру, в рамках якої ми проявляємо відповідальність та вимагаємо її від інших.



Після двох років, коли ми зосереджувалися здебільшого на питаннях, пов'язаних з расою, цього року ми почали вивчати й обговорювати інші ідентичності, які були маргіналізовані, починаючи з гендеру. Ми уклали договір з YWCA на проведення семінарів з гендерної ідентичності, гендерної дискримінації та сексуальної орієнтації.

Колективне навчання не тільки дало нам основу, яка потрібна, щоб краще задовольняти потреби різноманітних спільнот, які ми обслуговуємо, але також підвищило здатність робітників вести складні розмови поміж собою – змістовним та впливовим чином. Результатом є покращення внутрішньої комунікації, здоровіші стосунки та більша емпатія, що проявляється в нашій щоденній роботі.



Що таке справедливість?

У той час як «різноманіття» відноситься до багатьох аспектів, у яких люди відрізняються один від одного, справедливість полягає у створенні рівного доступу, можливостей і шляхів просування для всіх цих різних людей.

-ideal.com

Угоди

1. Пам'ятайте про привілеї, динаміку влади, несвідому упередженість і відсутні перспективи.
2. Шануйте приватність (особисті історії залишаються, навчання продовжується).
3. Слухайте, щоб зрозуміти.
4. Говоріть відповідально.
5. Зробіть простір/займіть простір.
6. Визнайте помилки, прийміть їх та працюйте над ними.
7. Будьте готові робити речі по-іншому та (або) відчувати дискомфорт.
8. Очікуйте та приймайте незавершенність.



Створення шляхів до кар'єри в охороні природи

Екологічна сфера побудована на історії расизму та відчуження, що призвело до створення робочої сили, яка не відображає різноманіття наших спільнот. Через цю історію необхідні рішення вимагають цілеспрямованих підходів на всіх рівнях – освіти, доступу, навчання та розвитку. Такі проекти, як Проект відновлення середовища проживання громад, що фінансується грантом «Партнери в охороні природи» (Partners in Conservation) у ботанічному саду Ліч на 2020 рік, дають можливість БІПОК-молоді (БІПОК – чорні, корінні та кольорові) залучитися до збереження природи на ранньому етапі свого життя. Це відкриває двері для нових кар'єрних можливостей, а також формує почуття приналежності до природоохоронної спільноти.

Розташований у самому центрі різноманітної громади Східного Портленда, Сад Лич (Leach Garden) забезпечує доступ до природи та відпочинок від міської метушні. Хоча проект відновить п'ять акрів до здорового середовища проживання, це лише початок. Справжня мета проекту полягає в тому, щоб створити шляхи до кар'єри в охороні природи, включаючи наставництво, відновлення, оцінку проекту, звітність та роботу з партнерами у громаді. Як це працює: Працюючи з партнерами БІПОК, включаючи The Blueprint Foundation (Фундація «Блупрінт»), African Youth & Community Organization (Громадська організація афроамериканської молоді) та Wisdom of the Elders («Мудрість старійшин»), молодь бере участь у різноманітних заходах – від розробки та ведення турів до розмноження рослин, підготовки місця, посадки місцевих видів, обслуговування та моніторингу. Визнаючи розумові та емоційні переваги перебування на природі, вони також створювали заходи усвідомленості та мистецтва, керували такими заходами або брали в них участь.

COVID-19 вимагав гнучкого та творчого підходу. Деякі речі, які

були майже неможливими до пандемії, наприклад особисті зустрічі, виявилися набагато легшими в Zoom. Частіші зустрічі призвели до міцніших стосунків і збагаченої співпраці. Їхня модель наставництва – «навчати інструктора», – хоча спочатку не планувалась, виявилася настільки успішною, що партнери планують включити її у свою майбутню діяльність. Широко розповсюджувалися відео, презентації та розповіді про проект та партнерство, що підвищило впізнаваність проекту, здобуло послідовників та нагороди, а також відкрило двері для нових можливостей для фінансування та допомоги з боку організацій, що підтримують справедливість – як екологічну, так і соціальну.

За їхніми власними словами: «Проектний майданчик «Back 5» у Саду Ліч став полігоном/ресурсом для інших організацій, залучених через відносини, які було створено в рамках оригінального партнерства проекту. Це сприяє досягненню наших цілей рівності та інклюзивності, співпраці та навчання робочої сили/лідерів».

[Дізнайтеся більше про нашу програму грантів.](#)



Розвиток



Випускник HIP купив собі ферму

Очікується, що близько 60% сільськогосподарських угідь штату Орегон перейде в інші руки протягом наступних 20 років, а на фермерів у віці до 30 років припадає лише близько 10% усіх фермерів в окрузі Малтнома. Без молодих людей, які хочуть почати або продовжувати хазяйнувати на фермах, і без рівного доступу до покупки сільськогосподарських угідь чи до створення ферм ми можемо очікувати, що значна частина сільськогосподарських угідь округу Малтнома зникне протягом найближчих десятиліть. Для боротьби з цією проблемою майбутні фермери повинні мати рівний доступ до освітніх ресурсів, щоб дізнаватися про управління фермою та господарювання, а також ресурсів, що необхідні для ведення справного фермерського бізнесу. Саме тут відіграє свою роль наша програма ферми-інкубатора Хедуотерс.

Програма «Ферма-інкубатор Хедуотерс» (HIP) допомагає розпочати приватні ферми, надаючи досвідченим фермерам: можливість користування доступними сільськогосподарськими угіддями і сільськогосподарськими ресурсами, інформацію про найкращі методи управління, а також підключення до місцевих мереж малих ферм. HIP закінчили представники 15 сільськогосподарських підприємств, і ще 17 наразі перебувають на програмі. Трохи менше 90% випускників продовжують займатися сільським господарством і продавати на ринках або джерелах постачання в районі EMSWCD.

Джастин Сіммс (ферма Гласрей) – один із випускників HIP, який успішно використав

інкубатор для створення життєздатного фермерського бізнесу. У 2016 році, після кількох років вирощування рослин на орендованих міських ділянках, Джастин почав обробляти 1.5 акра сільськогосподарських угідь на фермі Хедуотерс. Додаткова ефективність виробництва на одній центральній фермі, а також послуги підтримки HIP і відповідної спільноти фермерів дали йому можливість вирішувати проблеми, здійснювати масові закупки та вивчати виробництво на фермах.

За п'ять років, що ферма Гласрей була у проєкті HIP, Джастин побачив, що його продажі зростають, а ринки активізуються. Він експериментував із різними інструментами, масштабами виробництва, чисельністю своєї робочої бригади та робив додаткові інвестиції в обладнання й ресурси ферми, які підходили для його бізнесу, включаючи старий трактор «Джон Дір». Оскільки його навички, знання та інструменти вдосконалювалися, Джастин знаходив нові шляхи підвищення ефективності й нові виробничі методи, а також привозив більшу кількість продукції на фермерські ринки районів Сент-Джонс, Монтівілья та Портлендського державного університету.

Ще до закінчення п'ятирічної програми в інкубаторі Джастин зміг придбати ферму площею 8 акрів в окрузі Клакамас. Тепер він обробляє цю землю – вирощує насичені поживними речовинами змішані овочі для місцевих ринків і моделює природоохоронні методи сільського господарства, які захищають і покращують ґрунтові та водні ресурси його ферми.

[Дізнайтеся більше про ферму-інкубатор Хедуотерс.](#)



Інновації для малих ферм

Малі та середні господарства можуть виробляти багато фруктів та овочів. Проте масштаб виробництва наших фермерів все ще занадто малий, щоб гарантувати великі інвестиції в звичайне фермерське обладнання для миття та пакування. Але не треба хвилюватися! Фермери – люди креативні та наполегливі. Наші овочеві блешні – чудовий приклад! Після того як наші фермери HIP збирають зелень, її кидають у ці пральні машини (дійсно, як пралки для одягу!). Деякі з наших фермерів і співробітників EMSWCD їх почистили, випотрошили та переробили на блешні для салатів великого розміру. Видалення надлишку води дає урожаю, що швидко псується, набагато довший термін зберігання!

Партнерство

Тому що ми, звісно, робили це не самотужки.

Grantees

Albina Cooperative Garden
Audubon Society of Portland/Columbia Land Trust
Camp E.L.S.O. Inc. (Experience Life Science Outdoors)
City of Gresham
Columbia Grange
Columbia Riverkeeper
Columbia Slough Watershed Council
Depave
Ecology in Classrooms and Outdoors
Friends of Nadaka Nature Park
Friends of Sellwood Community House
Friends of Zenger Farm
Gresham Barlow School District
Grow Portland
Growing Gardens
Home Builders Foundation
Human Access Project
Immigrant and Refugee Community Organization (IRCO)
Johnson Creek Watershed Council
Kindness Farm
Latino Network
Leaven Community/Salt and Light Lutheran
Metropolitan Family Service
Multnomah County
Oliver P. Lent PTA
Oregon State University Extension
Our Happy Block with Calvary Lutheran Church
Our Village Gardens
Outgrowing Hunger
Parkrose Community United Church of Christ
Portland Area CSA Coalition
Portland Fruit Tree Project
Portland Opportunities Industrialization Center Inc.
Reparations and Earth Restoration Initiative
Rigler Elementary Padres Unidos PTA
ROSE Community Development
Sauvie Island Center
St Johns Swapnplay (Swap)
Urban Greenspaces Institute
Urban Nature Partners PDX

Vanport Placemaking Project
Verde
Wisdom of the Elder, Inc.
World of Salmon Council

Contractors

Adelante Mujeres.
Amy Whitworth
Appraisal and Consulting Group, LLC
Assessment Associates, Inc.
Capacity Building Partnerships, LLC
Catalysis, LLC
CBRE, Inc.
Celeste Searles-Mazzacano
Clackamas Community College.
Coalition of Communities of Color
Community Engagement Liaisons, PKS International
Deepculture.net & Black Futures Farm, Malcolm Hoover
Emma Browne Photography
First American Title of Oregon.
Sandy River Watershed Council
Native American Youth and family Association (NAYA)
G&P Obrist Excavating, LLC.
H&R Engineering
Harry Short, Mudjoy Farm
Jacob Rose
Jaime English
JLM, LLC
Lora Price
Lydia Cox
McCord, Construction, LLC.
Michelle E. Smith, Attorney at Law
Mosaic Ecology
New Theory Consulting
Oregon State University (OSU)
OTAK, Inc.
Pacific HR
Pacific Hydro-Geology, Inc.
Ping Khaw LLC
Schroeder Law Offices PC

Stamberger Outreach Consulting
Tax Supervising & Conservation Commission (TSCC)
YWCA

Partners

Adelante Mujeres
City of Gresham
City of Portland
City of Troutdale
Clackamas Soil and Water Conservation District
Columbia Grange
Columbia Land Trust
Columbia Slough Watershed Council
Friends of Nadaka
Hood River Soil and Water Conservation District
June Key Delta House
Johnson Creek Interjurisdictional Committee
Metro
Mt. Hood Community College
Multnomah County
Multnomah County Drainage District
Multnomah County Farm Bureau
Multnomah County Transportation Division
Native American Youth and Family Association
Northeast Coalition of Neighborhoods
Oregon Association of Nurseries, Mt. Hood Chapter
Oregon Department of Fish and Wildlife
Oregon State Department of Environmental Quality
Oregon State Parks
Oregon State University
OSU Master Gardeners
Outgrowing Hunger
People Places Things
Sandy River Watershed Council
Sandy River Basin Partners
Tualatin Soil and Water Conservation District
US Forest Service Columbia River Gorge National Scenic Area
Verde
Voz
West Multnomah Soil and Water Conservation District