



Filtiri, upiti, izrazi u QGIS-u

Kako probrati podatke u QGIS-u i klasificirati ih na temelju kvantitativnih podataka

diplomski sveučilišni studij Znanosti o okolišu

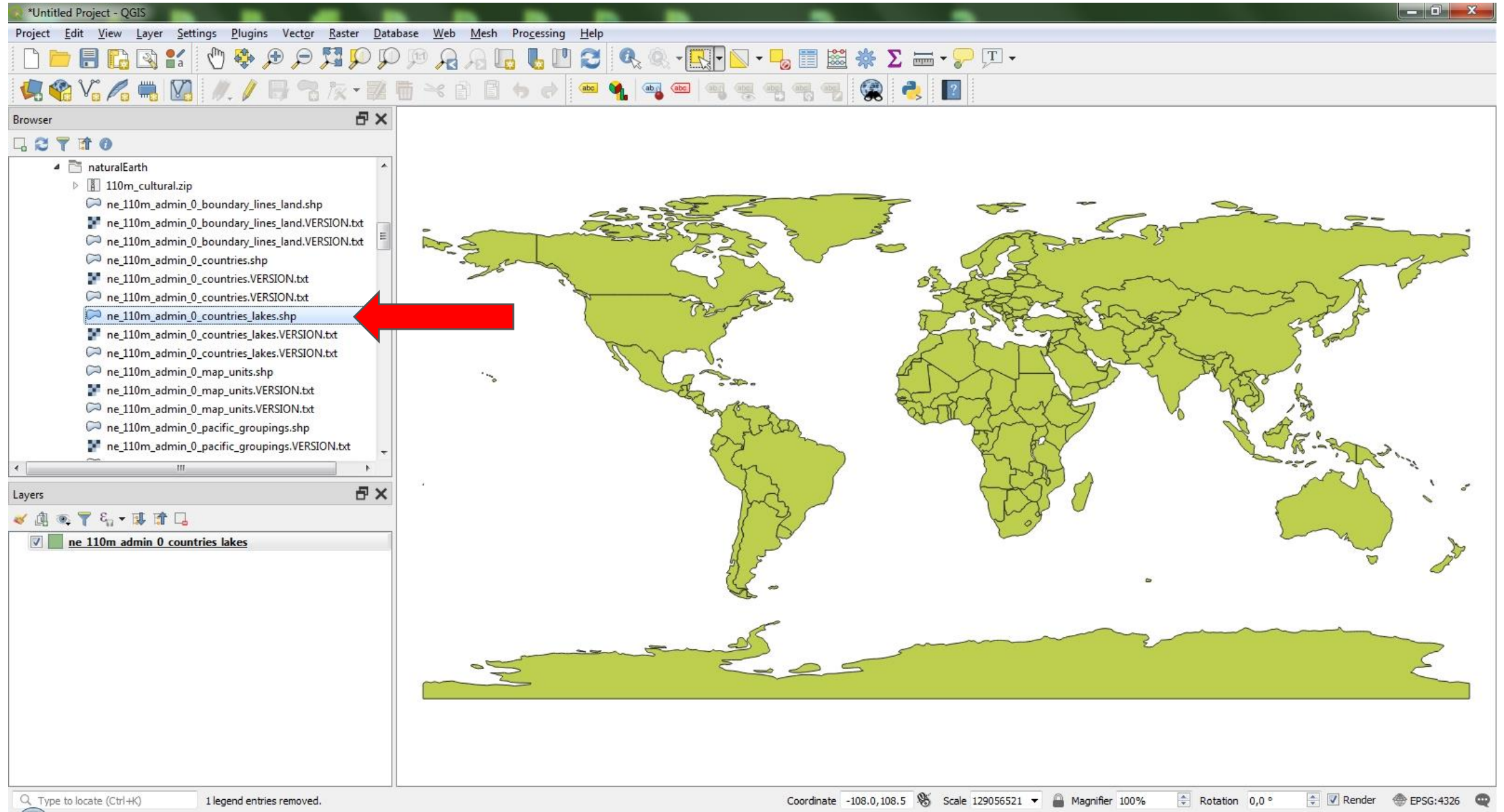
doc. dr. sc. Luka Valožić

Cilj: koropletna karta svijeta s vrijednostima BDP-a po stanovniku u nekoliko razreda

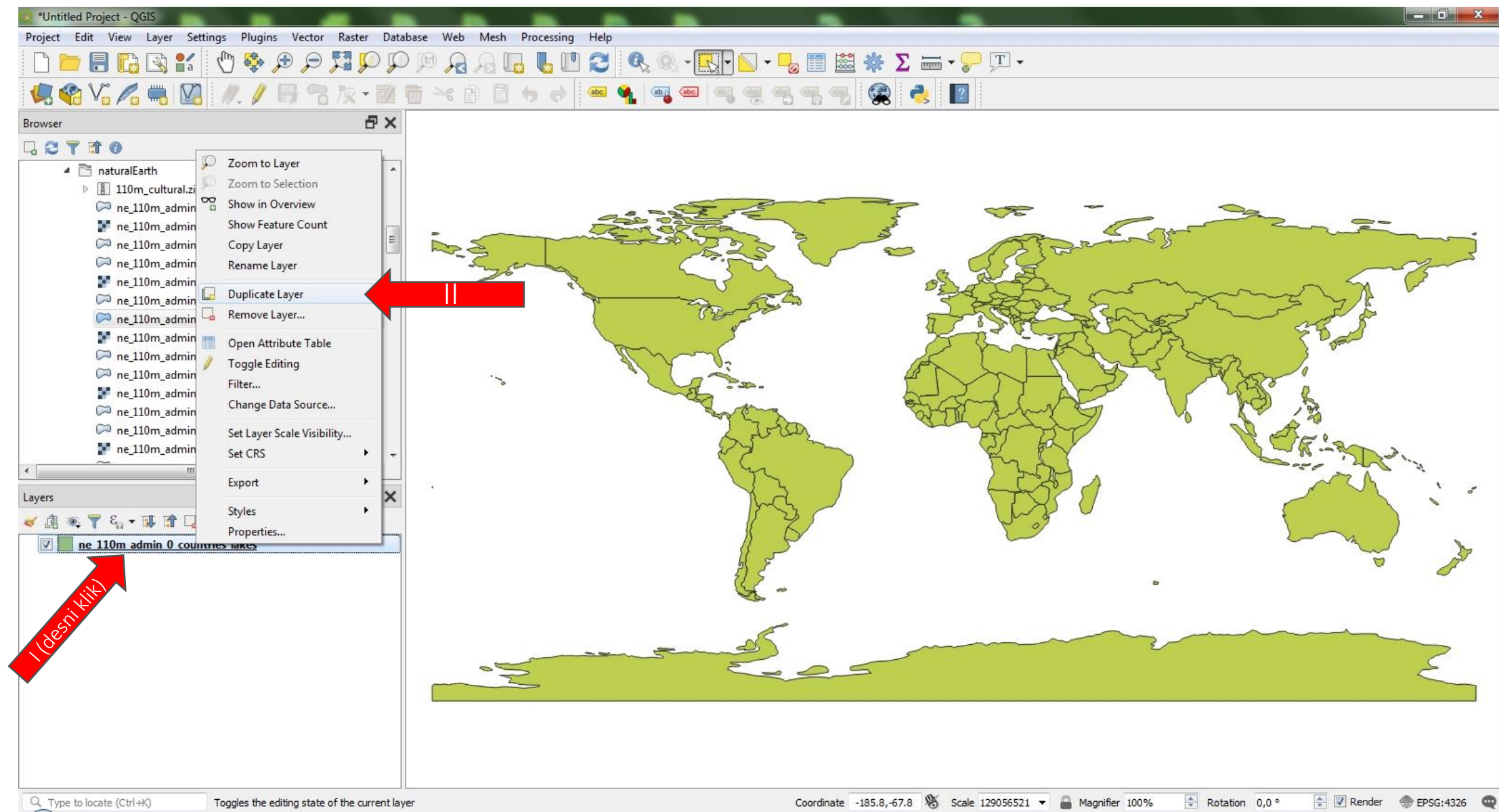
Trebamo:

- Probrati podatke koji su nam bitni – primjerice Antarktika nam je višak ili netipična vrijednost (zapravo *outlier*)
- Izračunati nove vrijednosti iz dva postojeća polja (kolone) atributivne tablice
- Klasificirati te vrijednosti, odnosno podijeliti u razrede prema nekoj od ponuđenih metoda

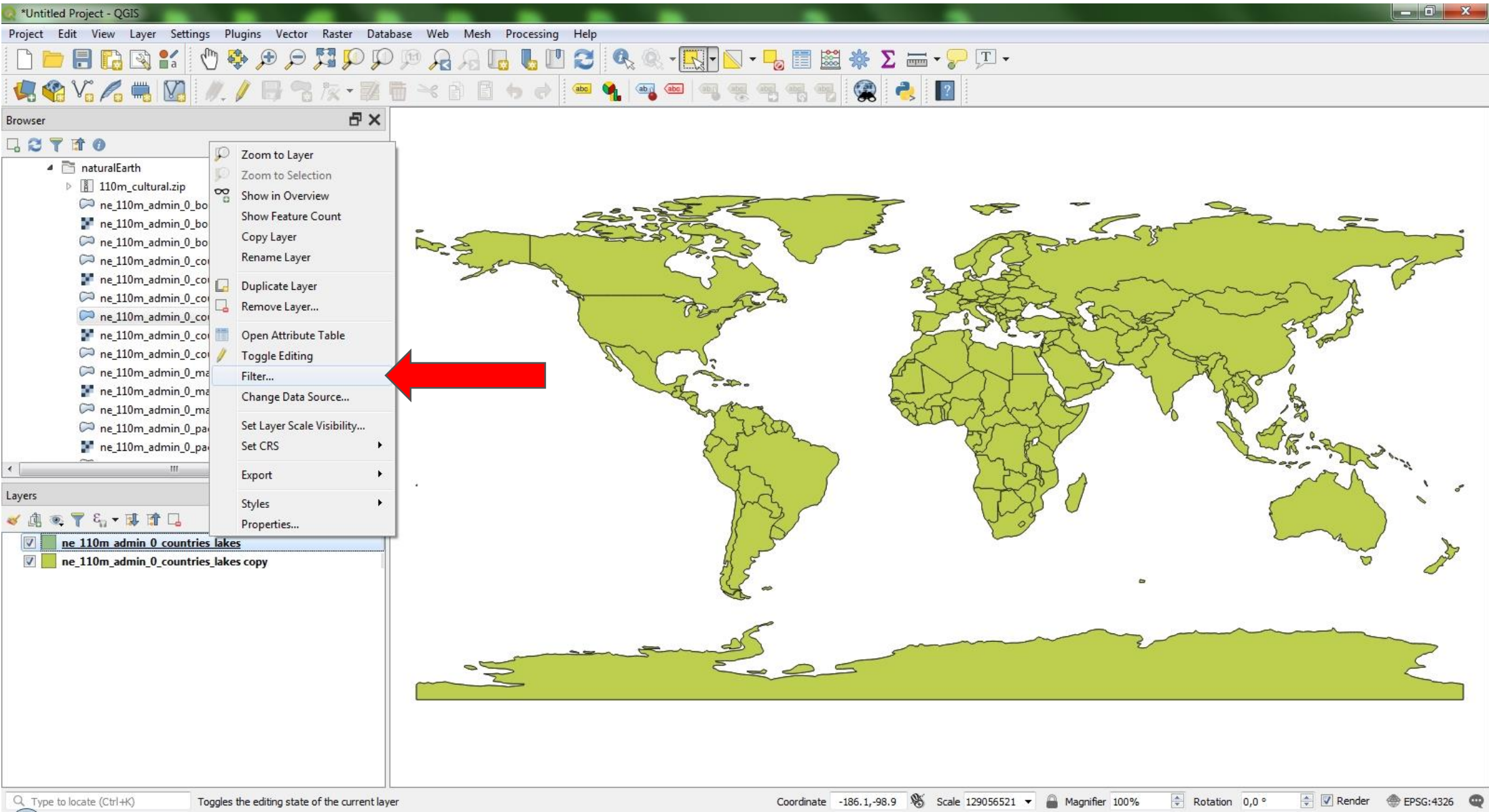
1. Otvorite označene podatke (*Natural Earth Data* – vektorski slojevi 1:110M)



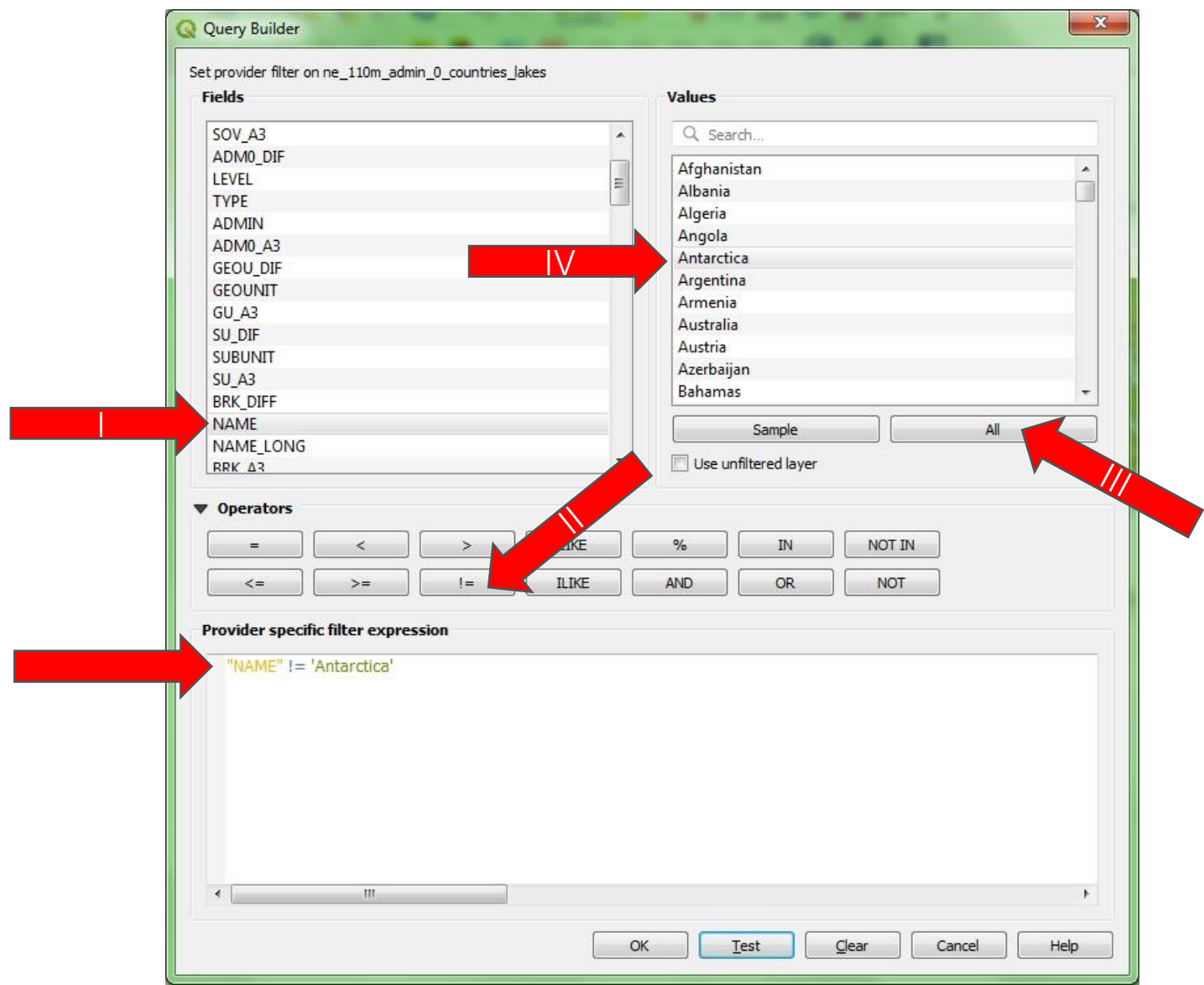
2. Duplicirajte sloj kako bi na kraju ove vježbe ipak imali prikazanu Antarktiku na karti svijeta, ali izvan palete boja za klasifikaciju. Vjerojatno nije najelegantniji potez, ali je poprilično jednostavno i funkcionira.



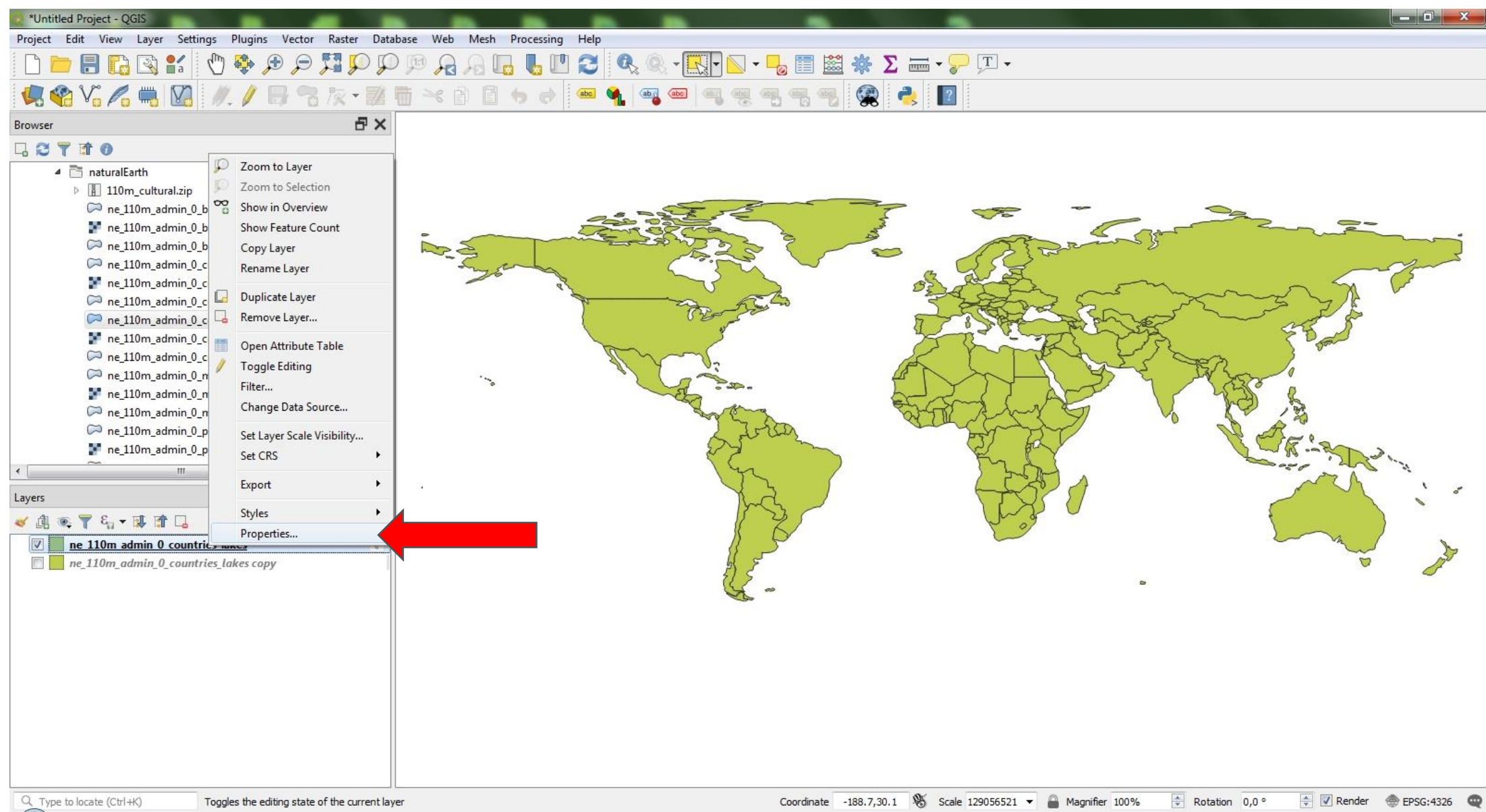
3. U jednom od ‘kloniranih’ slojeva (stvarno svejedno) potražite *Filter*



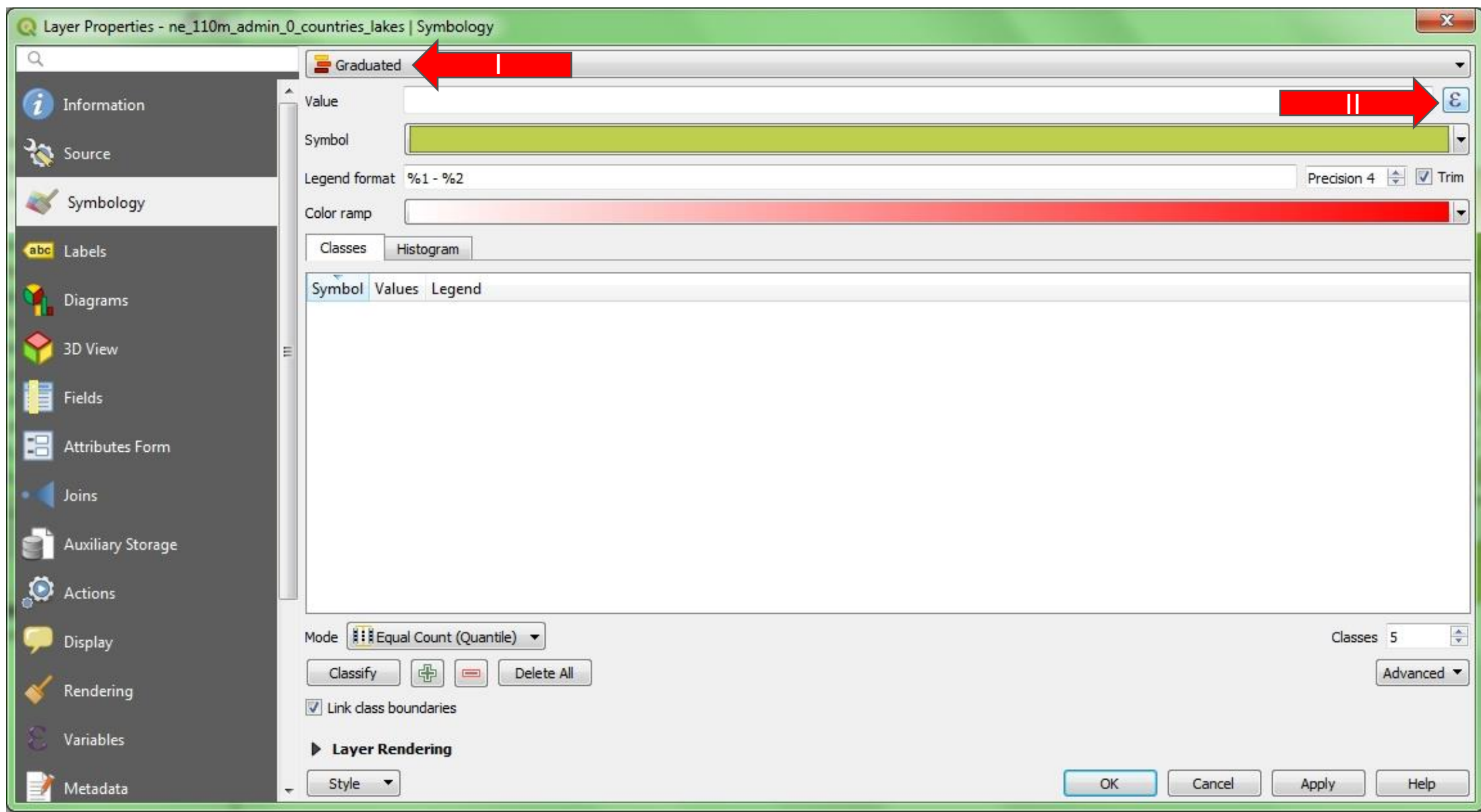
4. Realno, izraz možete natipkati, ali i sastaviti duplim klikanjem miša na polja, operatore i vrijednosti. Na kraju nemojte zaboraviti kliknuti OK.



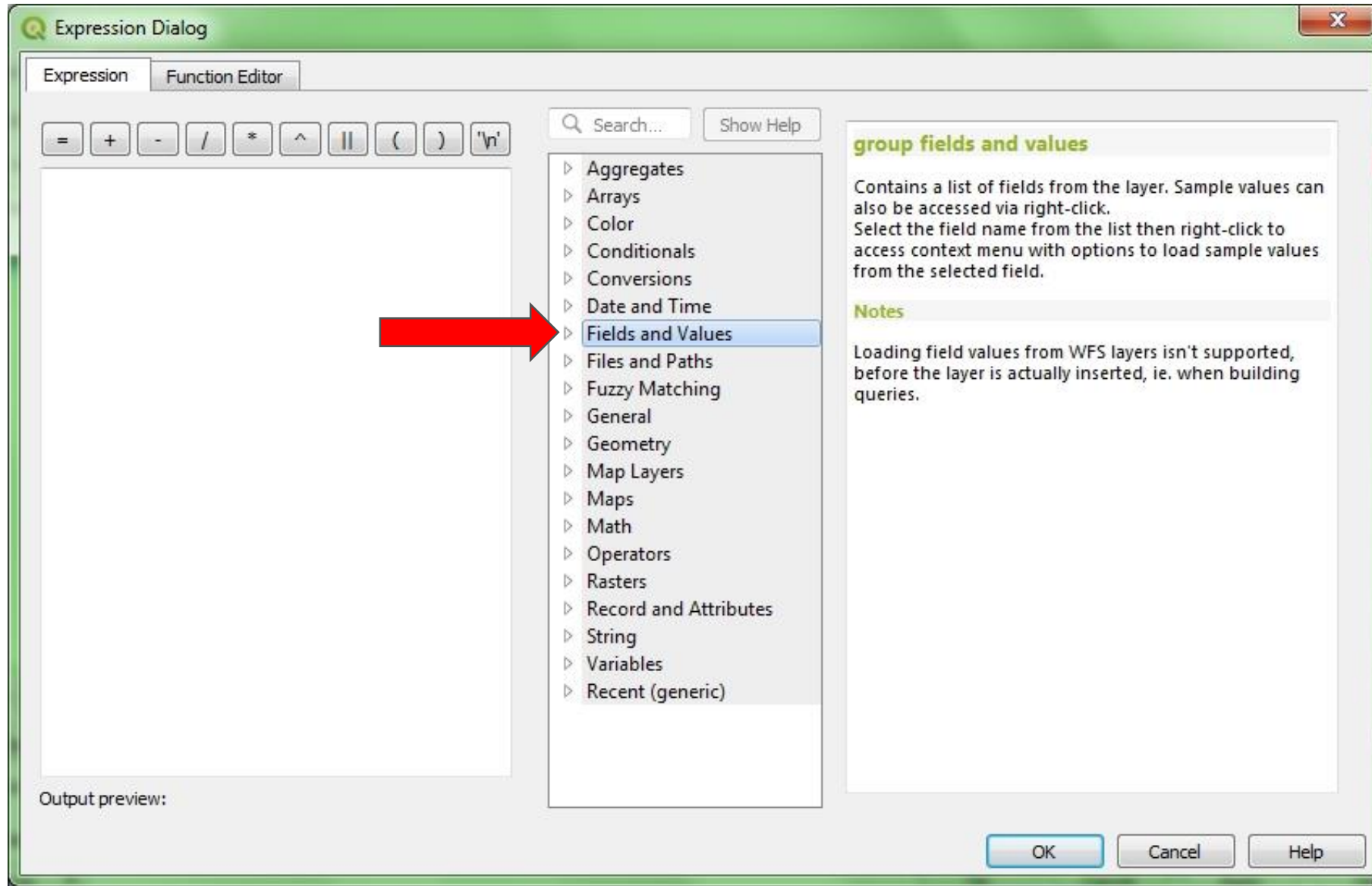
5. Ako ste sve ispravno napravili, Antarktika bi trebala nestati iz skupa podataka i karte. Sljedeći korak je pozvati svojstva sloja (*Properties*).



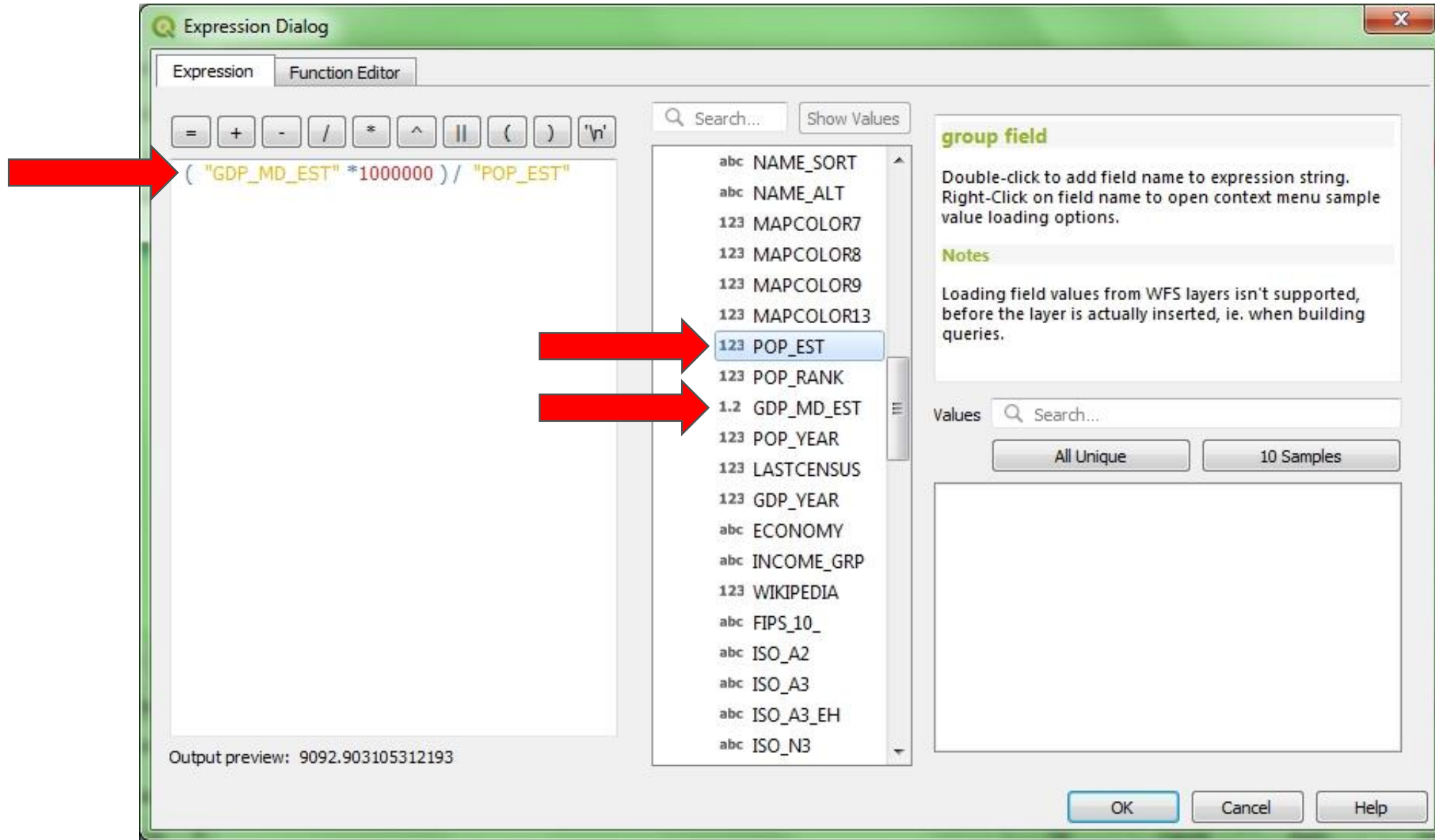
6. Za izradu ove koropletna karte upotrijebit ćemo postupni prijelaz boja za razrede (*Graduated*) i sastaviti novi izraz za potrebnu vrijednost (BDP po stanovniku) jer ona trenutno ne postoji u atributivnoj tablici.



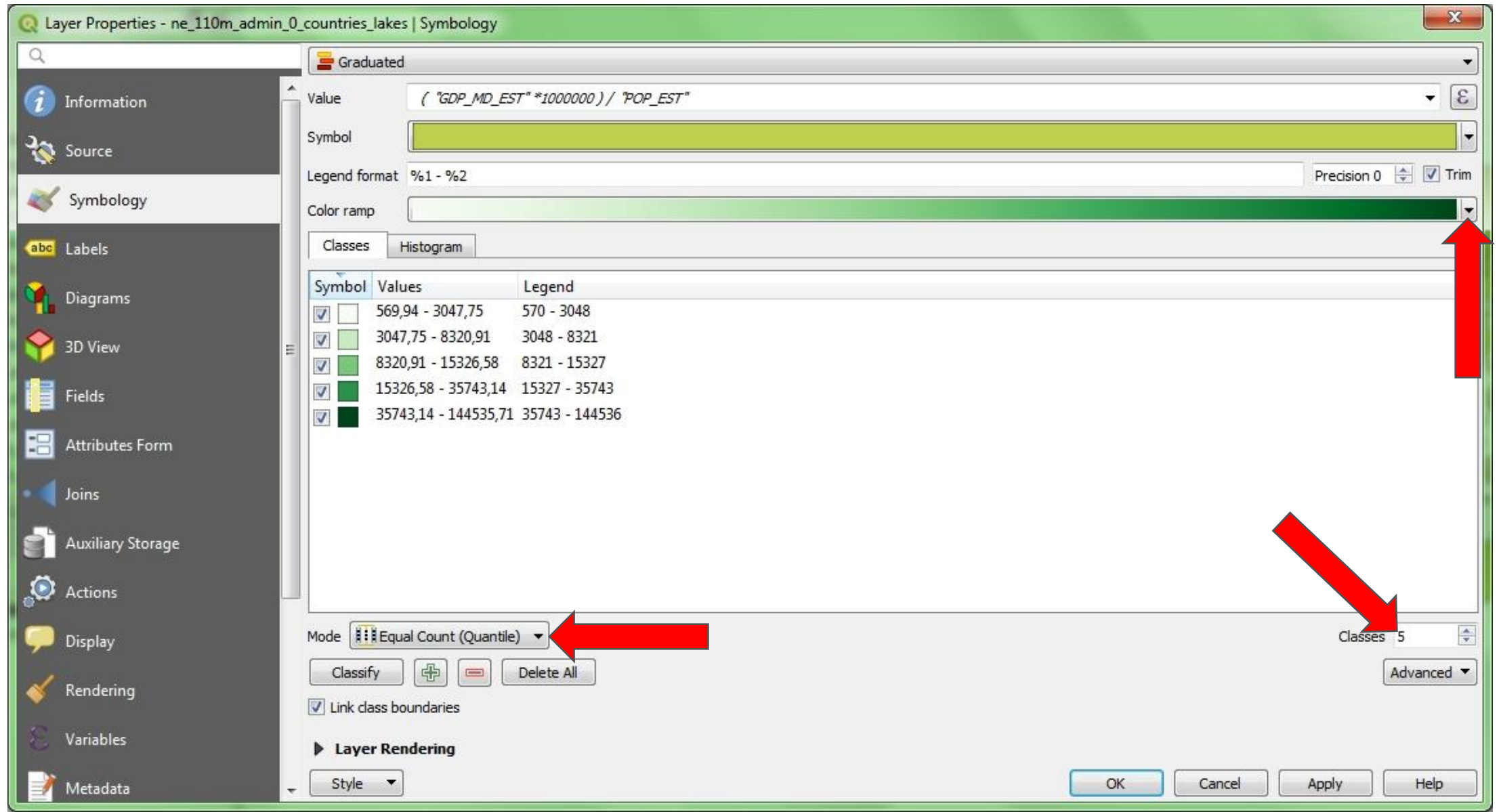
7. U dijaloškom prozoru za sastavljanje izraza (*Expression Dialog*) upotrijebit ćemo grupu *Fields and Values*, odnosno polja i vrijednosti.



8. Ako kombiniramo polja s procjenama BDP-a i broja stanovnika dobit ćemo nove vrijednosti: BDP po stanovniku. Polje "GDP_MD_EST" je izraženo u milijunima US dolara pa ga zato prvo množimo s 1000000, a tek onda dijelimo s "POP_EST".



9. Odaberite boje, broj razreda i metodu klasifikacije (zasad odaberite *Jenks* ili kvantile).



10. U kopiji sloja odaberite neku 'neutralnu' boju za Antarktiku koja ne sudjeluje u paleti boja za klasifikaciju podataka, niti je zastupljena u izračunu vrijednosti. Nastavite s izradom karte prema uputama iz prethodnih vježbi.

