

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.  
(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП)  
(7–8 классы)

**Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов**  
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих  
верных вариантов).

**1.** Для Смоленско-Московской возвышенности, которая частично захватывает г. Москву, характерны следующие ландшафты:

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| а) берёзовые леса;  | г) субтропические леса; |
| б) коралловые рифы; | д) тундра;              |
| в) торфяные болота; | е) еловые леса.         |

**2.** Климат Москвы менялся достаточно заметно на протяжении последних десятилетий и, как прогнозируется, будет меняться ещё более явно. На территории Московского региона изменяются практически все гидрометеорологические условия, за исключением:

- |                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| а) времени восхода и захода солнца; | г) обилия снега зимой;                 |
| б) географических координат города; | д) температуры холодного периода года; |
| в) годового стока рек;              | е) числа засух в тёплый период года.   |

**3.** В 2011–2014 гг. в Москве продолжались работы по сбору и анализу данных об объектах животного и растительного мира, в ходе которых особое внимание уделялось видам, занесённым в Красную книгу города Москвы. В частности, обнаружены местообитания двух редких видов насекомых:

- |                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| а) большой кроншнеп; | г) мохноногая пчела;                |
| б) зайц-беляк;       | д) папоротник ужовник обыкновенный; |
| в) лук угловатый;    | е) стрекоза стрелка вооруженная.    |

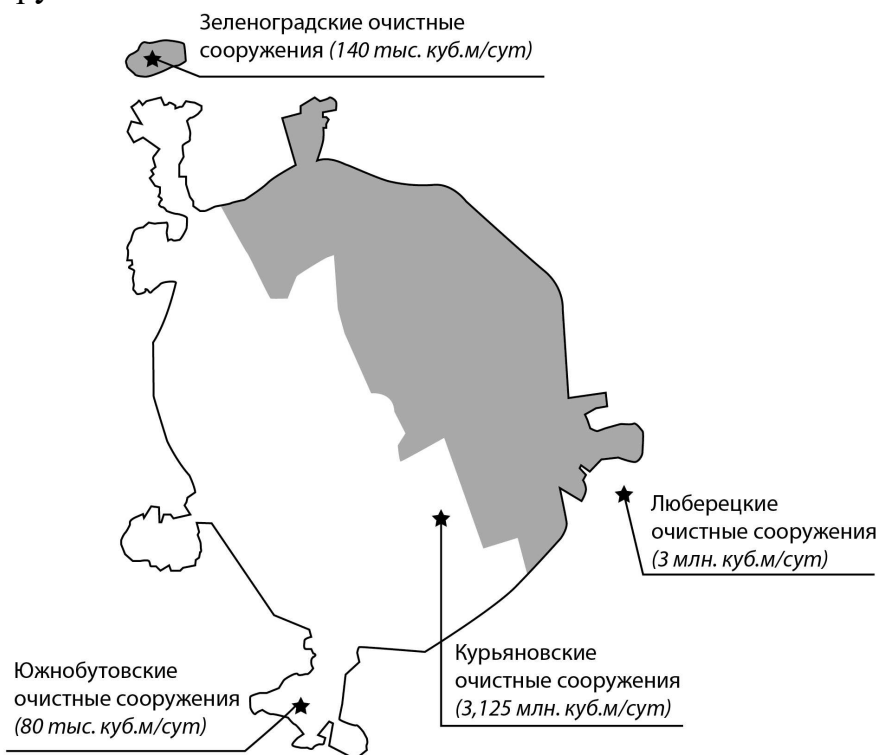
**4.** После расширения территории Москвы в 2012 г. в столице возросло число предприятий и увеличилось производство продукции в области:

- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| а) животноводства;               | г) добычи железной руды;   |
| б) растениеводства;              | д) нефтедобычи;            |
| в) чёрной и цветной металлургии; | е) добычи водных ресурсов. |

5. В силу природных и исторических особенностей территории, которую занимает современная Москва, её зелёные насаждения характеризуются весьма высоким разнообразием образующих их сообществ. Так, к хвойным древесным насаждениям относятся:

- |               |                    |
|---------------|--------------------|
| а) березняки; | г) лиственничники; |
| б) дубняки;   | д) осинники;       |
| в) липняки;   | е) сосняки.        |

6. На рисунке представлена система водоотведения Москвы в разрезе бассейнов очистных сооружений.



Согласно схеме, на Люберецкие очистные сооружения поступают стоки с территории административных округов:

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| а) Восточного;      | г) Северного;     |
| б) Западного;       | д) Троицкого;     |
| в) Зеленоградского; | е) Юго-Западного. |

7. По меньшей мере 17 видов животных и более 800 видов сосудистых растений (около 460 видов заносных и 420 культивируемых видов) являются чужеродными для природы Москвы. Среди многочисленных заносных растений основная часть – растения южных регионов, но многие виды – с других континентов. Лидируют тут американские растения, в частности:

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| а) Борщевик Сосновского | г) Одуванчик лекарственный; |
| б) Ива белая            | д) Полынь горькая;          |
| в) Клён ясенелистный;   | е) Элодея канадская.        |

**Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко письменно обоснуйте своё мнение (ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов).**

**8.** В крупных городах способствуют очищению загрязнённого атмосферного воздуха дожди и ветра.

*Да – Нет*


**9.** Названия наук «экология» и «экономика» с древнегреческого языка можно перевести как «науки, связанные с домом».

*Да – Нет*


**10.** В крупных городах способствует очищению загрязнённого атмосферного воздуха развитие автомобильного транспорта.

*Да – Нет*


**11.** К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

*Да – Нет*


**12.** Медуза и бурозубка – животные, которые могут встретиться друг с другом в дикой природе.

**Да – Нет**


**13.** Кенгуру и утконос – животные, которые могут встретиться друг с другом в дикой природе.

**Да – Нет**


**Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего за задачу – 4 балла).**

**14.** Постановлением Правительства Москвы № 743-ПП от 10.09.02 г. В соответствии п. 4.2.2 указанных правил уборка листвы не производится на озеленённых территориях лесопарков, парков, скверов и бульваров. Это решение принято в связи с тем, что при уборке листвы:

- а) ухудшается визуальное восприятие ландшафта;
- б) нарушается процесс почвообразования;
- в) снижаются выбросы в атмосферу парниковых газов;
- г) увеличивается биоразнообразие этих территорий.