

Влияние бобров на флору заповедника «Калужские засеки»

Научный руководитель – Майоров Сергей Робертович

Ягодовская Марина Петровна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра высших растений, Москва, Россия

E-mail: korczak-jagodowski@list.ru

Одним из пока еще мало изученных факторов, влияющих на флору, является жизнедеятельность бобра речного (*Castor fiber* L.), который сильно трансформирует местообитания [1]. Подобные изменения наблюдаются в заповеднике «Калужские засеки», где бобры обосновались на многих реках. Сравнение с имеющимися ранее данными по флоре [3] позволяет проанализировать динамику видового состава растений под влиянием бобров.

При работе в заповеднике использовался маршрутно-флористический метод. На каждом маршруте составлялся полный список растений, растущих в воде, на отмелях, затопленных лугах и по берегу, в местах видимой жизнедеятельности бобров (вдоль каналов, бобровых троп, территория между водой и деревьями с характерными погрызами, в районе хаток и плотин). Пройдено 19 маршрутов, охватывающих наиболее интересные участки бобровых поселений с 12 по 16 августа 2018 г. и с 11 по 20 августа 2019 г., и проанализированы данные предыдущих лет с 2014 г. [2].

Исследование показало, что деятельность бобров заметно влияет на флору. Отмечено 36 новых для заповедника видов среди них: напрямую связаны с бобрами 18 видов, которые росли в местообитаниях, не имевших ранее аналогов на территории (в том числе 3 новых вида для Калужской области). Косвенно связаны - 8 видов, которые росли в местообитаниях, встречающихся и в отсутствии бобров. Не связано с бобрами появление 10 видов, отмечены в пруду на месте бывшей деревни или расселились с обочин дорог на заболоченные луга. Выявлены необычные формы 4 видов сосудистых растений и проведен их сравнительный анализ с гербарными образцами Московского университета и Главного ботанического сада РАН.

Бобры формируют новые местообитания с иными экологическими условиями, способствующими появлению необычных форм растений, и открытыми для внедрения новых видов, что ускоряет их расселение.

Источники и литература

- 1) Дьяков Ю.В. Бобры европейской части Советского Союза / под ред. Павлова Н.К. Смоленск: Моск. рабочий, 1975. 480 с.
- 2) Решетникова Н.М. Динамика флоры средней полосы европейской части России за последние 100 лет на примере Калужской области: дис. д-ра биол. наук. М., 2016. 599 с.
- 3) Шовкун М.М., Яницкая Т.О. Сосудистые растения заповедника «Калужские засеки»: аннотированный список видов. М., 1999. 52 с. [Флора и фауна заповедников / под ред. Губанова И.А. Вып. 77]