

**К изучению фауны земноводных и пресмыкающихся Сатинского полигона**

**Научный руководитель – Кадетов Никита Геннадьевич**

***Чумакова Екатерина Николаевна***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия

*E-mail: chumakovaen@my.msu.ru*

Территория Сатинского полигона – с момента его создания в 1960-е годы значительно антропогенно трансформированная – за последние 20-30 лет претерпела существенные изменения. Они связаны как с модификациями в характере и интенсивности сельскохозяйственной деятельности, из-за чего растёт доля залежей с молодыми лесами, так и с нарастанием застройки и увеличением рекреационных нагрузок на долину Протвы. Вносят свой вклад и климатические изменения.

В целях установления характера воздействия этих процессов на биоту проведён анализ состояния фауны земноводных и пресмыкающихся полигона, которые выбраны в качестве индикаторных из-за лёгкости наблюдения студентами во время практики и наличия выраженной реакции на трансформацию местообитаний [3]. Оценка состояния данных групп проведена в 2023-2025 гг. с использованием маршрутных методов, опросных данных, в том числе – данных гражданской науки [4], картографического анализа.

К началу 2000-х на полигоне достоверно были отмечены 6 видов земноводных и 3 пресмыкающихся [2]. Все они характерны для зоны широколиственно-хвойных лесов запада Русской равнины. В результате проведённых работ из статуса ареалогически ожидаемых видов в подтвержденные переведены прудовая лягушка (единичные встречи) и гребенчатый тритон. Последний – чувствительный к антропогенному воздействию вид, отмеченный в результате случайной находки. Целенаправленные поиски его и менее антропофобного обыкновенного тритона не дали результатов.

Анализ собранных данных показывает, что несколько увеличилась встречаемость серой жабы. Более регулярными стали встречи прыткой ящерицы – в том числе из-за сокращения сельскохозяйственной деятельности и увеличения площадей залежей.

Вероятно, на прежнем уровне осталась встречаемость самых массовых видов полигона – живородящей ящерицы и травяной и остромордой лягушек, однако их численность могла претерпеть изменения.

Несколько сократилась встречаемость характерных для поймы Протвы озёрной лягушки и обыкновенного ужа, что может быть связано с нарастанием антропогенных нагрузок и неблагоприятными для видов гидрологическими условиями. Заметно сократилось число встреч зелёной жабы (Приложение к Красной книге Калужской области [1]) – с десятков регистраций за сезон до единичных, что обусловлено сокращением увлажнённых местообитаний и водоёмов для размножения и недоступностью для жаб строений на базе после ремонтных работ. Не отмечена обыкновенная чесночница (Приложение к региональной Красной книге), вероятно, вследствие трансформации местообитаний.

### **Источники и литература**

- 1) Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир. Калуга: «Ваш Домъ», 2017.
- 2) Леонтьева О.А. Герпетофауна Сатинской станции // Экосистемы широколиственно-хвойных лесов южного Подмосковья. М.: Геогр. ф-т МГУ, 2006. С. 123-134.

- 3) Макеева В.М., Белоконь М.М., Смуров А.В. Эколого-генетический подход к охране животных антропогенных экосистем. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2011.
- 4) iNaturalist.org: <https://www.inaturalist.org/> (дата обращения 15.02.2026)